



К 95-ЛЕТИЮ
ДОНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ТЕХНИЧЕСКОГО
УНИВЕРСИТЕТА

Почти век истории



ДОНСКОЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ

Донской государственный технический университет ведёт свою историю с 1930 года, обладая богатым наследием, сохраняя и приумножая драгоценный опыт нескольких поколений. ДГТУ – это инновации, передовые технологии, научные открытия и самые современные направления подготовки специалистов XXI века.

В 2025 году ДГТУ празднует **95-летие** – уже почти век наш университет гостеприимно открывает свои двери для студентов, преподавателей и научных исследователей. В честь юбилея Научно-техническая библиотека подготовила **виртуальную выставку избранных трудов учёных, а также научных периодических журналов ДГТУ**.

Электронные издания доступны для чтения **по ссылке** в библиографическом описании или **по QR-коду** (для авторизованных читателей НТБ). С печатными версиями изданий вы можете ознакомиться или взять на дом, обратившись в абонементы **Отдела библиотечного обслуживания (7-208, 7-104)** или в **Отдел информационно-библиографической работы и электронных публикаций (7-206)**.



МЕСХИ БЕСАРИОН ЧОХОЕВИЧ

РЕКТОР ДГТУ, ЧЛЕН-КОРРЕСПОНДЕНТ РАО, ДОКТОР ТЕХНИЧЕСКИХ НАУК, ПРОФЕССОР

«Сила ДГТУ – в верности корням и в способности меняться. В том, что нас много, но при этом нам действительно важен каждый. Благодаря такому подходу мы стали крупнейшим научно-образовательным центром Юга России: у нас обучается более 45 тысяч человек по 100+ направлениям подготовки. Мы сочетаем фундаментальные традиции российского академического образования с передовыми технологиями и методиками: широко применяем Big Data и машинное обучение, реализуем персонализированную образовательную деятельность.

Мы хотим, чтобы наша страна стала мировым технологическим лидером, и активно этому способствуем: ДГТУ – участник программы «Приоритет 2030». В наших стенах рождаются уникальные технологии в области биоинженерии, ИТ, авиа- и кораблестроения, транспорта, энергетики, сельского хозяйства. А наши выпускники – это первоклассные специалисты, востребованные наукой и промышленностью. Мы вместе строим будущее, которым можно гордиться!»

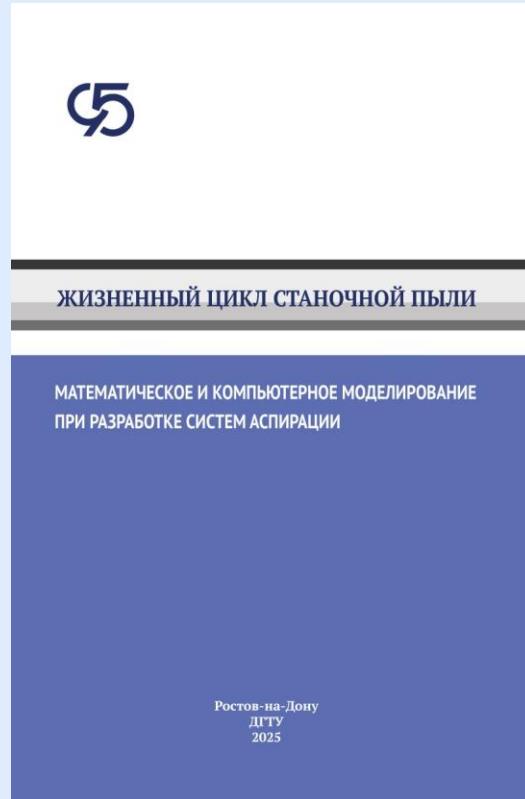




Труды ректора ДГТУ Б.Ч. Месхи (в соавторстве)



ЖИЗНЕННЫЙ ЦИКЛ СТАНОЧНОЙ ПЫЛИ. МАТЕМАТИЧЕСКОЕ И КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРИ РАЗРАБОТКЕ СИСТЕМ АСПИРАЦИИ



Аннотация:

Рассмотрены методы моделирования распределения частиц по размерам для пылей, образующихся при бесцентровом и обдирочном шлифовании, а также вертикальном сверлении. Особое внимание уделено связи параметров распределений (средний размер, дисперсия) с технологическими факторами: диаметром инструмента, скоростью вращения, использованием смазочно-охлаждающих жидкостей. Представлены результаты конечно-элементного моделирования, включая сопоставление моделей турбулентности. Адресована исследователям в области техносферной безопасности, инженерам-проектировщикам и специалистам промышленных предприятий, заинтересованным в повышении эксплуатационной и экологической безопасности механообрабатывающих производств.

Библиографическое описание:

Жизненный цикл станочной пыли: математическое и компьютерное моделирование при разработке систем аспирации : монография / Б.Ч. Месхи, Ю.И. Булыгин, Д.А. Джедиров, А.С. Гуменюк ; Донской государственный технический университет. – Ростов-на-Дону : ДГТУ, 2025. – 78 с. - Имеется электронный аналог, режим доступа: <https://ntb.donstu.ru/content/zhiznennyi-cikl-stanochnoy-pyli-matematicheskoe-i-kompyuternoe-modelirovaniye-pri-razrabotke>. – ISBN 978-5-7890-2295-5.

ПОВЕДЕНЧЕСКИЕ НАУКИ: ПРИМЕНЕНИЕ СТАТИСТИЧЕСКИХ МЕТОДОВ



Аннотация:

Представлены понятия об основных статистических процедурах, использующихся в исследованиях в области поведенческих наук. Изложены базовые представления о методах статистического анализа и вывода. Содержит формулы и определения, необходимые для понимания материала. Предназначено для обучающихся высших учебных заведений, а также для всех интересующихся указанной проблематикой.

Библиографическое описание:

Поведенческие науки: применение статистических методов : учеб. пособие / Б.Ч. Месхи, И.В. Абакумова, А.Н. Бескопыльный [и др.] ; Дон. гос. техн. ун-т. - Ростов н/Д. : ДГТУ, 2024. - 213 с. - Имеется электронный аналог, режим доступа: <https://ntb.donstu.ru/content/povedencheskie-nauki-primenenie-statisticheskikh-metodov>. - ISBN 978-5-7890-2255-9 : 234-00.



ПРОЕКТИРОВАНИЕ СИСТЕМ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ОБРАБОТКИ ДЕТАЛЕЙ ДРОБЬЮ ПРИ УСЛОВИИ СНИЖЕНИЯ ШУМА И ВИБРАЦИИ НА РАБОЧЕМ МЕСТЕ ОПЕРАТОРА



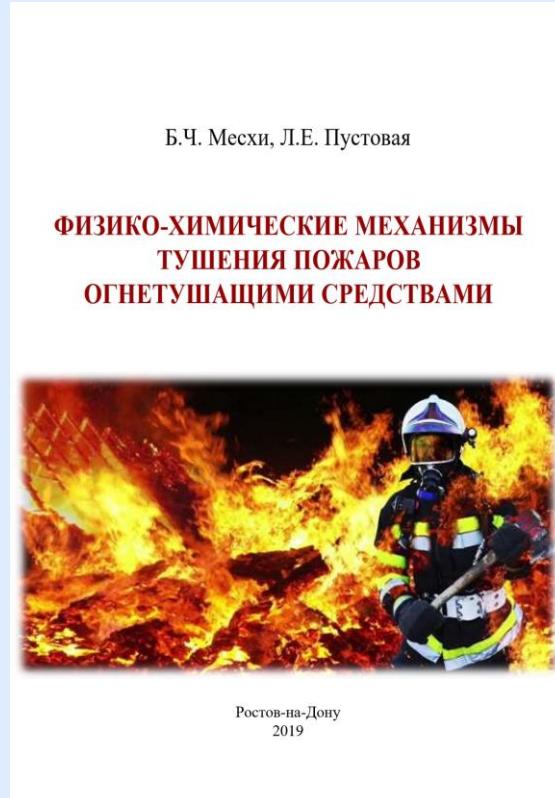
Аннотация:

Приведена физическая модель процесса загрязнения воздушной среды для дробеструйной установки. Рассмотрены основные технологические параметры процесса обработки дробью. Дано теоретическое обоснование системы борьбы с загрязняющими веществами. Приведены результаты экспериментальных исследований и технологические рекомендации для упрочняющей обработки деталей дробью. Изложена методика выбора экономичной системы борьбы с загрязняющими веществами, позволяющая обеспечить требуемую эффективность мероприятий. Предназначено для обучающихся бакалавриата и магистратуры. Может быть полезным аспирантам, научным и инженерно-техническим работникам, специализирующимся в области машиностроения и изучающим проблемы разнохарактерных технологических процессов машиностроительных предприятий.

Библиографическое описание:

Проектирование систем повышения эффективности обработки деталей дробью при условии снижения шума и вибрации на рабочем месте оператора : учеб. пособие / Б.Ч. Месхи [и др.] ; ДГТУ. - Ростов н/Д. : ДГТУ, 2019. - 84 с. - Имеется электронный аналог, режим доступа: <https://ntb.donstu.ru/content/proektirovaniye-sistem-povysheniya-effektivnosti-obrabotki-detalej>. - ISBN 978-5-7890-1745-6 : 67-00.

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ МЕХАНИЗМЫ ТУШЕНИЯ ПОЖАРОВ ОГНЕТУШАЩИМИ СРЕДСТВАМИ



Аннотация:

Описаны физико-химические процессы горения, развития и тушения пожара различными современными огнетушащими средствами.

Предназначено для самостоятельной работы студентов дневной и заочной форм обучения специальности 20.05.01 «Пожарная безопасность».

Библиографическое описание:

Месхи, Б.Ч. Физико-химические механизмы тушения пожаров огнетушащими средствами : учебно-методическое пособие / Б.Ч. Месхи, Л.Е. Пустовая ; ДГТУ. - Ростов н/Д. : ДГТУ, 2019. - 71 с. - Имеется электронный аналог, режим доступа: <https://ntb.donstu.ru/content/fiziko-himicheskie-mehanizmy-tusheniya-pozharov-ognetushashchimi-sredstvami>. - 55-00.



ОСНОВЫ ОРГАНИЗАЦИИ ТЕХНИЧЕСКОГО СЕРВИСА В АГРОПРОМЫШЛЕННОМ КОМПЛЕКСЕ



Аннотация:

Приведен материал, охватывающий период перехода Агроснабов, «Сельхозтехники», ремонтных предприятий и заводов-изготовителей сельскохозяйственных машин, работающих в сфере агропромышленного комплекса, от плановой экономики к рыночной с формированием дилерских структур, взявшим на себя функции продаж основной продукции и запасных частей, частично – ремонта и технического обслуживания и некоторые другие, объединенные общим понятием «технический сервис». Подготовлен в соответствии с новой учебной программой. Предназначен для обучающихся по направлениям подготовки 35.03.06, 35.04.06 «Агроинженерия» по профилю «Технический сервис в АПК» и 35.06.04 «Технологии и средства механизации и энергетическое оборудование в сельском, лесном и рыбном хозяйстве» по программе «Технический сервис в АПК». Может быть полезным для инженеров, работающих в сфере технического сервиса АПК.

Библиографическое описание:

Основы организации технического сервиса в агропромышленном комплексе : учебник / Б.Ч. Месхи [и др.] ; ДГТУ. - Ростов н/Д. : ДГТУ, 2019. - 260 с. - Имеется электронный аналог, режим доступа: <https://ntb.donstu.ru/content/osnovy-organizacii-tehnicheskogo-servisa-v-agropromyshlennom-komplekse>. - ISBN 978-5-7890-1744-9 : 278-00.

ОРГАНИЗАЦИОННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ В СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОМ ПРОИЗВОДСТВЕ



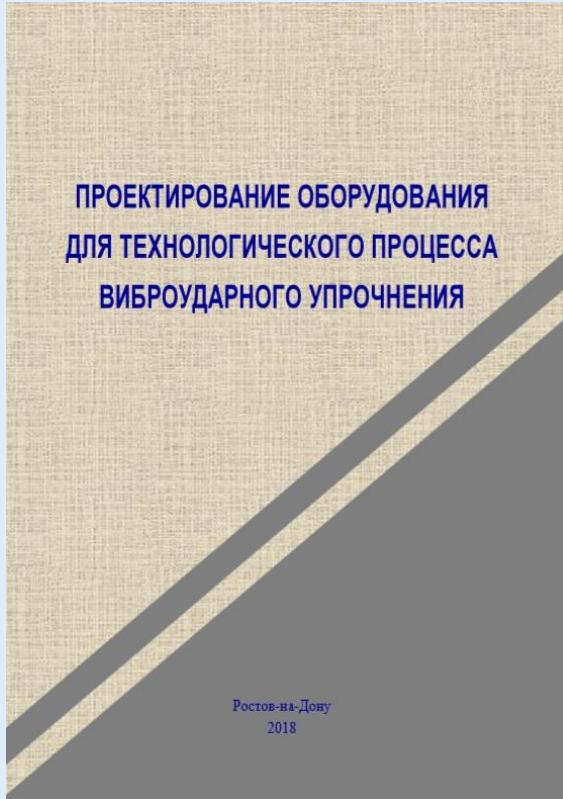
Аннотация:

Рассмотрены новые подходы к основам проектирования сельскохозяйственных машин, оборудования, агрегатов, предприятий, а также методы, формирующие современные алгоритмы проектирования. В связи со спецификой использования методов и средств проектирования анализируются основные направления в конструировании машин, прогнозирование тенденций и параметров технического оборудования на стадиях проектирования. Приведены методы оценки производительности и качества сельхозмашин и агрегатов на проектной стадии и методы структурно-параметрического синтеза машин с использованием САПР. Предназначен для вузов, готовящих специалистов по специальности 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства». Материал, изложенный в учебнике, может быть использован при подготовке бакалавров и магистров инженерных специальностей по направлениям 23.03.02 – «Наземные транспортно-технологические комплексы», 23.04.02 – «Наземные транспортно-технологические комплексы», 35.03.06 – «Агроинженерия», 35.04.06 – «Агроинженерия», а также инженерно-техническими работниками машиностроительных предприятий.

Библиографическое описание:

Организационно-технологические основы проектирования в сельскохозяйственном производстве : учебник / Б.Ч. Месхи [и др.] ; ДГТУ. - Ростов н/Д. : ДГТУ, 2019. - 548 с. - Имеется электронный аналог, режим доступа: <https://ntb.donstu.ru/content/organizacionno-tehnologicheskie-osnovy-proektirovaniya-v-selskohozyaystvennom-proizvodstve>. - ISBN 978-5-7890-1699-2 : 604-00.

ПРОЕКТИРОВАНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА ВИБРОУДАРНОГО УПРОЧНЕНИЯ



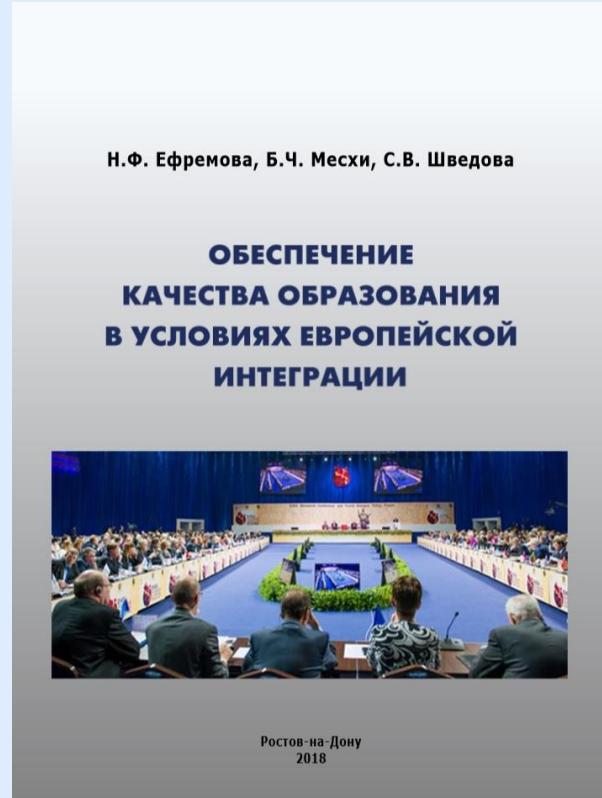
Аннотация:

Рассмотрены условия возникновения вибрации и шума в различных технологических системах виброударного упрочнения на примере труб лонжеронов вертолетов, а также методы расчета и проектирования систем снижения шума и вибрации. Изучены связи и установлены закономерности между параметрами технологического процесса и виброакустическими параметрами при виброударном упрочнении. Приведена вибрационная модель вибростенда, синтез динамической системы, методика оптимального синтеза вибростенда. Предназначено для студентов направления бакалавриата, магистратуры и аспирантов, а также будет полезна научным работникам, специализирующимся в области машиностроения.

Библиографическое описание:

Проектирование оборудования для технологического процесса виброударного упрочнения : учеб. пособие / Б.Ч. Месхи [и др.] ; ДГТУ. - Ростов н/Д. : ДГТУ, 2018. - 118 с. - Имеется электронный аналог, режим доступа: <https://ntb.donstu.ru/content/proektirovaniye-oborudovaniya-dlya-tehnologicheskogo-protsessa-vibroudarnogo-uprochneniya>. - ISBN 978-5-7890-1631-2 : 104-00.

ОБЕСПЕЧЕНИЕ КАЧЕСТВА ОБРАЗОВАНИЯ В УСЛОВИЯХ ЕВРОПЕЙСКОЙ ИНТЕГРАЦИИ



Аннотация:

Рассмотрены проблемы интернационализации образования, основные принципы интеграции высшего образования и программы, направленные на обеспечение качества подготовки специалистов в европейском и евразийском образовательных пространствах. Особое вниманиеделено существующим подходам обеспечения и гарантии качества высшего образования и формированию систем оценки качества на международном, национальном и региональном уровнях для создания условий обоснованного управления качеством образования. Показаны особенности изменений в зарубежном и российском образовании, связанные с Болонским процессом и с развитием европейской интеграции в сфере высшего образования.

Библиографическое описание:

Ефремова, Н.Ф. Обеспечение качества образования в условиях европейской интеграции : монография / Н.Ф. Ефремова, Б.Ч. Месхи, С.В. Шведова ; МОиН РФ, ДГТУ. - Ростов н/Д. : ДГТУ, 2018. - 175 с. - Имеется электронный аналог, режим доступа: <https://ntb.donstu.ru/content/obespechenie-kachestva-obrazovaniya-v-usloviyah-evropeyskoy-integracii>. - ISBN 978-5-7890-1515-5 : 153-00.

ЭКОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ИНЖЕНЕРНЫХ РЕШЕНИЙ ПО ЗАЩИТЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ



Аннотация:

Излагаются основные подходы к оценке экономической эффективности инженерных решений по обеспечению экологической безопасности технологических процессов и производств.

Пособие может быть использовано в учебном процессе, при выполнении выпускных квалификационных работ бакалавров и написании магистерских диссертаций, а также специалистами в области обеспечения экологической безопасности и безопасности технологических процессов и производств.

Библиографическое описание:

Эколого-экономическое обоснование инженерных решений по защите окружающей среды : учеб.-метод. пособие / Б.Ч. Месхи [и др.] ; ДГТУ. - Ростов н/Д. : ДГТУ, 2018. - 111 с. - Имеется электронный аналог, режим доступа: <https://ntb.donstu.ru/content/ekologo-ekonomiceskoe-obosnovanie-inzhenernyh-resheniy-po-zashchite-okruzhayushchey-sredy>. - ISBN 978-5-7890-1572-8 : 97-00.

НАДЗОР И КОНТРОЛЬ В СФЕРЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ



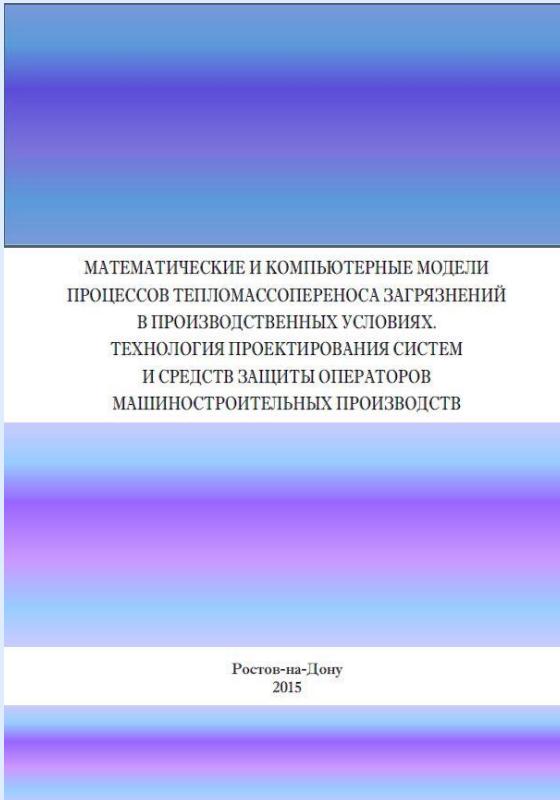
Аннотация:

Изложены основы структуры управления природоохранной деятельностью. Отражены региональные особенности деятельности надзорных органов Южного федерального округа. Использованы актуальные законодательные акты и нормативные документы Российской Федерации, содержатся интернет-ссылки на основные структуры электронного правительства и описаны особенности их функционирования. Содержание монографии может заинтересовать не только студентов и специалистов, имеющих отношение к надзорно-контрольной деятельности, но и экологопользователей, осуществляющих производственный экологический контроль.

Библиографическое описание:

Месхи, Б.Ч. Надзор и контроль в сфере экологической безопасности : монография / Б.Ч. Месхи, Л.Е. Пустовая, Е.М. Баян ; ДГТУ. - Ростов н/Д. : ДГТУ, 2017. - 122 с. - Имеется электронный аналог, режим доступа: <https://ntb.donstu.ru/content/nadzor-i-kontrol-v-sfere-ekologicheskoy-bezopasnosti>. - ISBN 978-5-7890-1293-2 : 91-00.

МАТЕМАТИЧЕСКИЕ И КОМПЬЮТЕРНЫЕ МОДЕЛИ ПРОЦЕССОВ ТЕПЛОМАССОПЕРЕНОСА ЗАГРЯЗНЕНИЙ В ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ УСЛОВИЯХ. ТЕХНОЛОГИЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ СИСТЕМ И СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ ОПЕРАТОРОВ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫХ ПРОИЗВОДСТВ



Аннотация:

Монография посвящена современным методам и средствам математического и компьютерного моделирования процессов распространения вредных веществ и избытков теплоты от источников загрязнения в производственной среде. На основе результатов моделирования разработана технология проектирования систем и средств защиты операторов от действия опасных и вредных факторов производства.

Материалы монографии предназначены для широкого круга специалистов в области безопасности, охраны труда, инженеров-проектировщиков систем вентиляции, а также аспирантов, магистрантов и бакалавров старших курсов, обучающихся по направлению «Техносферная безопасность» по профилям: «Безопасность технологических процессов и производств», «Инженерная защита окружающей среды» и «Пожарная безопасность».

Библиографическое описание:

Математические и компьютерные модели процессов тепломассопереноса загрязнений в производственных условиях. Технология проектирования систем и средств защиты операторов машиностроительных производств : монография / Б.Ч. Месхи [и др.] ; ДГТУ. - Ростов н/Д. : ДГТУ, 2015. - 229 с. : цв. ил. - Имеется электронный аналог, режим доступа: <https://ntb.donstu.ru/content/mathematicheskie-i-kompyuternye-modeli>. - ISBN 978-5-7890-1060-0 : 189-00.



ОСНОВЫ ПОЖАРО- И ВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ



Аннотация:

Изложены результаты выполненных в настоящее время исследований в области пожаро- и взрывобезопасности. Рассмотрены теоретические, организационные, нормативно-технические вопросы данной проблемы. Приведены алгоритмы расчета и примеры решения задач с обоснованием защиты от опасностей непредвиденного характера при решении проблем пожаро- и взрывобезопасности с учетом методических разработок. Является актуальным для бакалавров, магистров специальности 19.02.06, 19.01.19, 19.01.00 и инженерно-технических работников, связанных с проектированием, ремонтом, эксплуатацией машин, оборудования и стационарных установок в условиях повышенной пожаро- и взрывобезопасности.

Библиографическое описание:

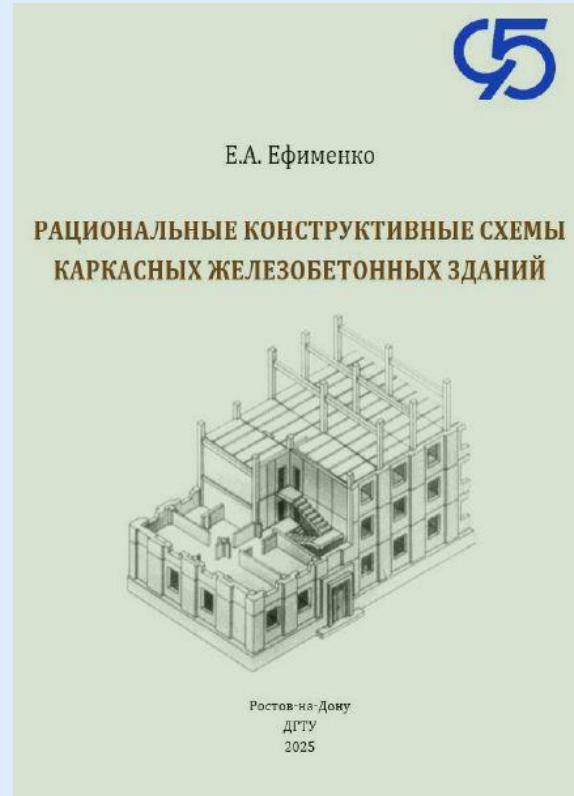
Основы пожаро- и взрывобезопасности : учеб. пособие / Б.Ч. Месхи [и др.] ; ДГТУ. - Ростов н/Д. : ДГТУ, 2013. - 126 с. - Доп. УМО РФ. - Имеется электронный аналог, режим доступа: <https://ntb.donstu.ru/content/osnovy-pozharo-i-vzryvobezopasnosti>. - ISBN 978-5-7890-0780-8 : 78-00.



Научные труды учёных ДГТУ (монографии)



РАЦИОНАЛЬНЫЕ КОНСТРУКТИВНЫЕ СХЕМЫ КАРКАСНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЗДАНИЙ



Аннотация:

Представлен анализ напряженного деформированного состояния рациональных конструкций составной плиты со включением среднего слоя конструкции. Содержит расчет и проектирование инновационных конструкций составных железобетонных плит перекрытий с включением среднего слоя плиты и вариативным армированием. Предназначена для обучающихся по специальностям 08.03.01 «Строительство» и 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений», а также по программам магистратуры 08.04.01 «Строительство». Может быть полезна работникам научных и проектных организаций.

Библиографическое описание:

Ефименко, Е.А. Рациональные конструктивные схемы каркасных железобетонных зданий : монография / Е.А. Ефименко ; Донской государственный технический университет. – Ростов-на-Дону : ДГТУ, 2025. – 71 с. - Режим доступа: <https://ntb.donstu.ru/content/racionalnye-konstruktivnye-skhemy-karkasnykh-zhelezobetonnykh-zdaniy>. - ISBN 978-5-7890-2282-5.

ОБРАБОТКА РЕЗАНИЕМ ДЕТАЛЕЙ ИЗ ВЫСОКОМАРГАНЦОВИСТЫХ СТАЛЕЙ

Аннотация:

Рассмотрены особенности контактных процессов и износа инструмента при обработке деталей из высокомарганцовистой стали, определившие технологические пути изменения условий трения в зоне резания при взаимодействии обрабатываемого материала с передней и задней поверхностями резца. Приведены результаты исследования процессов изнашивания инструментов и формирования показателей качества поверхностного слоя при токарной обработке деталей из стали 110Г13Л. Представляет интерес для специалистов машиностроительных производств, занимающихся разработкой технологических процессов обработки деталей из высоколегированных сталей и сплавов, а также бакалавров и магистрантов по направлению подготовки «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств» и аспирантов по направлению подготовки «Машиностроение».

Библиографическое описание:

Бутенко, В.И. Обработка резанием деталей из высокомарганцовистых сталей : монография / В.И. Бутенко, А.И. Азарова, Ю.В. Корольков ; Дон. гос. техн. ун-т. - Ростов н/Д. : ДГТУ, 2024. - 149 с. - Имеется электронный аналог, режим доступа: <https://ntb.donstu.ru/content/obrabotka-rezaniem-detalej-iz-vysokomargancovistyh-stalej>. - ISBN 978-5-7890-2226-9 : 164-00.

В.И. Бутенко, А.И. Азарова, Ю.В. Корольков

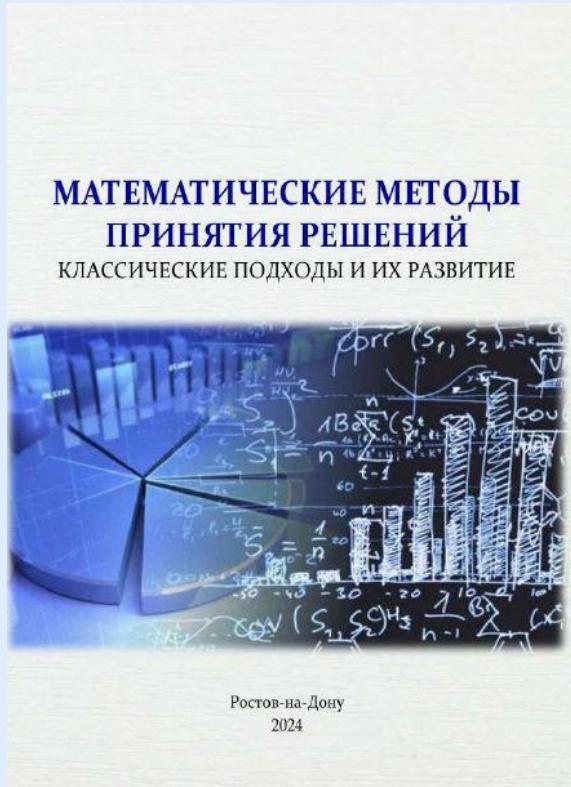
ОБРАБОТКА РЕЗАНИЕМ ДЕТАЛЕЙ
ИЗ ВЫСОКОМАРГАНЦОВИСТЫХ СТАЛЕЙ



Ростов-на-Дону
2024



МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ. КЛАССИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ И ИХ РАЗВИТИЕ



Аннотация:

Содержатся основные математические методы и модели принятия решений в различных условиях и ситуациях. Предложены новые направления совершенствования систем поддержки принятия решений. Рассмотрены модели принятия решений в условиях определенности, особое внимание уделено экспертным методам. Изложены математические основы выбора оптимальной альтернативы на основе теории множеств. Также приведены теоретические основы принятия решений в условиях неопределенности, риска, конфликта. Рекомендуется для обучающихся при изучении дисциплин, связанных с принятием оптимальных и управлеченческих решений, аналитического планирования, решением задач оптимизации, а также научных сотрудников, осуществляющих свою деятельность в области управления и принятия решений.

Библиографическое описание:

Математические методы принятия решений. Классические подходы и их развитие : монография / Т.В. Азарнова [и др.] ; Дон. гос. техн. ун-т. - Ростов н/Д. : ДГТУ, 2024. - 205 с. - Имеется электронный аналог, режим доступа: <https://ntb.donstu.ru/content/mathematicheskie-metody-prinyatiya-resheniy-klassicheskie-podkhody-i-ikh-razvitiye>. - ISBN 978-5-7890-2242-9 : 225-00.

СПОСОБЫ И ИНСТРУМЕНТЫ ПОВЫШЕНИЯ ЭКСПЛУАТАЦИОННОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ УЗЛОВ И АГРЕГАТОВ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ТЕХНИКИ

Аннотация:

Представлены способы и инструменты повышения эксплуатационной эффективности узлов и агрегатов сельскохозяйственной техники. Проведён обзор актуальных мировых практик в области эффективной эксплуатации узлов и агрегатов сельскохозяйственной техники. Предложены способы и инструменты исследований факторов и составляющих, снижающих эксплуатационный ресурс. Описаны экспериментальные стенды и методики, принципы внедрения SCADA-комплексов для мониторинга текущего состояния параметров, определяющих эффективность использования ресурса узлов и элементов сельскохозяйственной техники. Представляет интерес для студентов технических направлений, аспирантов, исследователей, а также механизаторов, эксплуатирующих зерноуборочные комбайны и другую сельскохозяйственную технику.

Библиографическое описание:

Способы и инструменты повышения эксплуатационной эффективности узлов и агрегатов сельскохозяйственной техники : монография / Н.В. Лимаренко [и др.] ; Дон. гос. техн. ун-т. - Ростов н/Д. : ДГТУ, 2024. - 167 с. - Имеется электронный аналог, режим доступа: <https://ntb.donstu.ru/content/sposoby-i-instrumenty-povysheniya-ekspluatacionnoy-effektivnosti-uzlov-i-agregatov-selskohozyaystvennoy-tehniki>. - ISBN 978-5-7890-2235-1 : 183-00.



УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ СТРОИТЕЛЬНОЙ ОТРАСЛИ С УЧЁТОМ КЛИМАТИЧЕСКИХ ИЗМЕНЕНИЙ

Аннотация:

Представлены результаты исследования проблемы устойчивого развития городских территорий на основе внедрения энергосберегающих технологий, принципов комплексного освоения территорий российских городов, а также применения геоинформационных систем и BIM-технологий. Рассмотрены вопросы цифровизации процессов на всех этапах жизненного цикла объекта капитального строительства. Изучены подходы к смягчению влияния климатических изменений на всех этапах жизненного цикла строительного объекта. Рекомендуется для специалистов строительной отрасли и студентов по направлению подготовки «Строительство».

Библиографическое описание:

Устойчивое развитие строительной отрасли с учетом климатических изменений : монография / С.Г. Шеина [и др.] ; Дон. гос. техн. ун-т, под ред. С.Г. Шеиной. - Ростов н/Д. : ДГТУ, 2024. - 160 с. Имеется электронный аналог, режим доступа: <https://ntb.donstu.ru/content/ustoychivoe-razvitiye-stroitelnoy-otrasli-s-uchetom-klimaticheskikh-izmeneniy>. - ISBN 978-5-7890-2244-3 : 176-00.



МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ И ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА



Аннотация:

Монография посвящена рассмотрению таких актуальных вопросов совершенствования машин и оборудования агропромышленного комплекса, как оптимизация технологических процессов, модернизация мобильных энергетических средств и повышение надежности, обоснование параметров сельскохозяйственных машин и оборудования. Представляет интерес для научных сотрудников, аспирантов и специалистов агропромышленного комплекса.

Библиографическое описание:

Моделирование процессов и повышение эффективности функционирования машин и оборудования агропромышленного комплекса : монография / Л.В. Кравченко [и др.] ; ДГТУ. - Ростов н/Д. : ДГТУ, 2023. - 132 с. – Имеется электронный аналог, режим доступа: <https://ntb.donstu.ru/content/modelirovaniye-processov-i-povyshenie>. - ISBN 978-5-7890-2083-8 : 146-00.

ОЦЕНКА НАГРУЗОЧНОЙ СПОСОБНОСТИ ТЕРМИЧЕСКИ И ХИМИКО-ТЕРМИЧЕСКИ УПРОЧНЕННЫХ ДЕТАЛЕЙ МАШИН



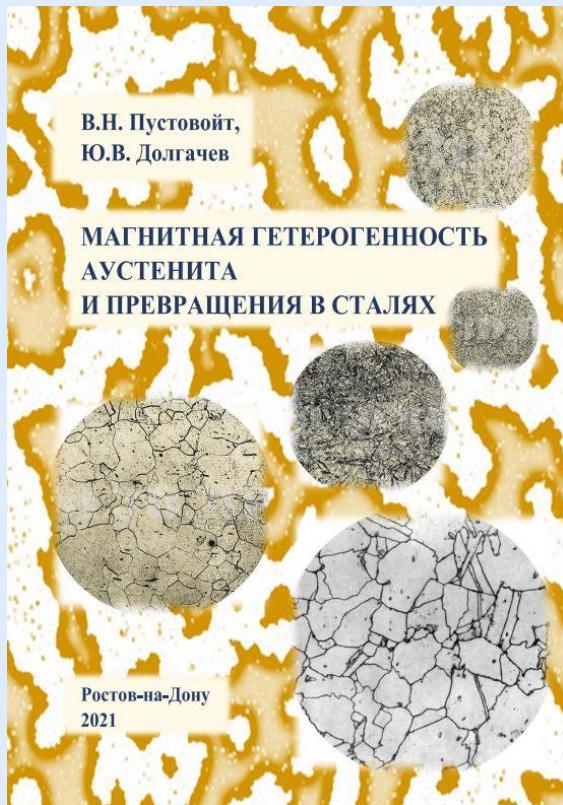
Аннотация:

Рассмотрены базовые положения влияния термической и химико-термической обработки на нагрузочную способность деталей машин. Изложены результаты исследований, направленных на повышение и стабилизацию прочности и долговечности поверхностно упрочненных деталей, в частности цементованных и нитроцементованных зубчатых колес. Рассмотрен метод оценки прочности структурно-неоднородных материалов на базе критериев предельного состояния. Приведены рекомендации по оценке качества ХТО-упрочненных зубчатых колес. Предназначена для научных и инженерно-технических работников, а также для студентов, магистрантов и аспирантов, изучающих машиностроение и ремонт машин и механизмов.

Библиографическое описание:

Бескопыльный, А.Н. Оценка нагрузочной способности термически и химико-термически упрочненных деталей машин : монография / А.Н. Бескопыльный, Н.П. Онишков, Л.И. Котельницкая ; ДГТУ. - Ростов н/Д. : ДГТУ, 2021. - 127 с. - Имеется электронный аналог, режим доступа: <https://ntb.donstu.ru/content/ocenka-nagruzochnoy-sposobnosti-termicheski-i-himiko-termicheski-uprochnennyh-detaley-mashin>. - ISBN 978-5-7890-1904-7 : 139-00.

МАГНИТНАЯ ГЕТЕРОГЕННОСТЬ АУСТЕНИТА И ПРЕВРАЩЕНИЯ В СТАЛЯХ



Аннотация:

Приведены результаты исследования влияния магнитной неоднородности аустенита на протекание фазовых превращений в стали, в том числе и при воздействии внешним магнитным полем. Рассмотрено поведение магнитного состояния аустенита при различных температурах и значениях напряженности внешнего магнитного поля. Описаны возможные механизмы управления нуклеацией под действием магнитного поля, позволяющие сформировать необходимые структурные состояния и свойства стальных изделий. Предназначена для научных и инженерно-технических работников, аспирантов и магистрантов, специализирующихся в области материаловедения и технологии термической обработки сталей и сплавов.

Библиографическое описание:

Пустовойт, В.Н. Магнитная гетерогенность аустенита и превращения в сталях : монография / В.Н. Пустовойт, Ю.В. Долгачев ; ДГТУ. - Ростов н/Д. : ДГТУ, 2021. - 198 с. - Имеется электронный аналог, режим доступа: [https://ntb.donstu.ru/content/magnitnaya-geterogenost-austenita-i-prevrashcheniya-v-stalyah](https://ntb.donstu.ru/content/magnitnaya-geterogennost-austenita-i-prevrashcheniya-v-stalyah). - ISBN 978-5-7890-1870-5 : 218-00.

МАРКЕТИНГ И ИНЖЕНЕРНАЯ ЭКОНОМИКА: ТЕОРИЯ, МЕТОДОЛОГИЯ И ПРАКТИКА



Аннотация:

Рассмотрены актуальные вопросы теории и практики развития маркетинга и инженерной экономики на современном этапе в отраслях и сферах деятельности в России и за рубежом. В рамках исследования проблем маркетинга как фактора повышения конкурентоспособности предприятий изучаются вопросы трансформации концепции маркетинга в условиях цифровой экономики развития технологий диджитал-маркетинга в сфере услуг, маркетинговые аспекты деятельности предприятий в различных отраслях экономики, вопросы организации международного маркетинга для повышения привлекательности региона и стимулирования его развития. Книга может быть рекомендована руководителям и специалистам в области маркетинга и инженерной экономики, представителям научного сообщества, преподавателям, аспирантам, магистрантам и студентам всех форм обучения.

Библиографическое описание:

Маркетинг и инженерная экономика: теория, методология и практика : монография / Т.В. Симонян [и др.] ; ДГТУ. - Ростов н/Д. : ДГТУ, 2021. - 236 с. - Имеется электронный аналог, режим доступа: <https://ntb.donstu.ru/content/marketing-i-inzhernaya-ekonomika-teoriya-metodologiya-i-praktika>. - ISBN 978-5-7890-1858-3 : 260-00.

ТЕХНОЛОГИЯ И РАСЧЕТ ВИБРОЦЕНТРИФУГИРОВАННЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОЛОНН С ВАРИАТРОПНОЙ СТРУКТУРОЙ



Л.Р. Маилян, С.А. Стельмах
М.Г. Холодняк, Е.М. Щербань

ТЕХНОЛОГИЯ И РАСЧЕТ
ВИБРОЦЕНТРИФУГИРОВАННЫХ
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОЛОНН
С ВАРИАТРОПНОЙ СТРУКТУРОЙ

Ростов-на-Дону
2020



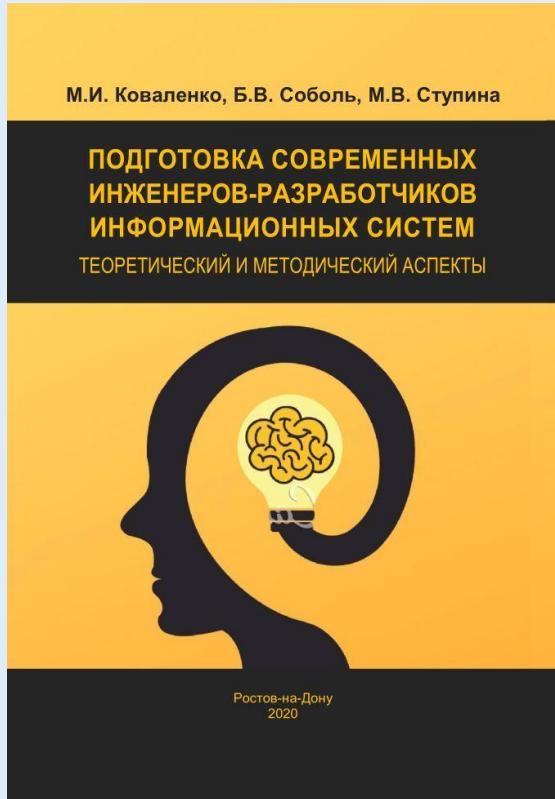
Аннотация:

Рассмотрены способы совершенствования технологии изготовления, конструктивных решений, расчета и проектирования виброконцентрифугированных сжатых железобетонных элементов. Проанализированы технологии получения бетонов вариатропной структуры и конструкций кольцевого сечения из них; оценено влияние технологических факторов на свойства центрифугированных и виброконцентрифугированных бетонов, выявлены рациональные сочетания их значений. Предназначена для научных работников, преподавателей, аспирантов, студентов технических вузов, специалистов строительной отрасли, а также всех интересующихся современными проблемами технологии изготовления и расчета железобетонных строительных конструкций

Библиографическое описание:

Технология и расчет виброконцентрифугированных железобетонных колонн с вариатропной структурой : монография / Л.Р. Маилян [и др.] ; ДГТУ. - Ростов н/Д. : ДГТУ, 2020. - 166 с. - Имеется электронный аналог, режим доступа: <https://ntb.donstu.ru/content/tehnologiya-i-raschet-vibrocentrifugirovannyh-zhelezobetonnyh-kolonn-s-variatropnoy-strukturoy>. - ISBN 978-5-7890-1817-0 : 183-00.

ПОДГОТОВКА СОВРЕМЕННЫХ ИНЖЕНЕРОВ-РАЗРАБОТЧИКОВ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ: ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ И МЕТОДИЧЕСКИЙ АСПЕКТЫ



Аннотация:

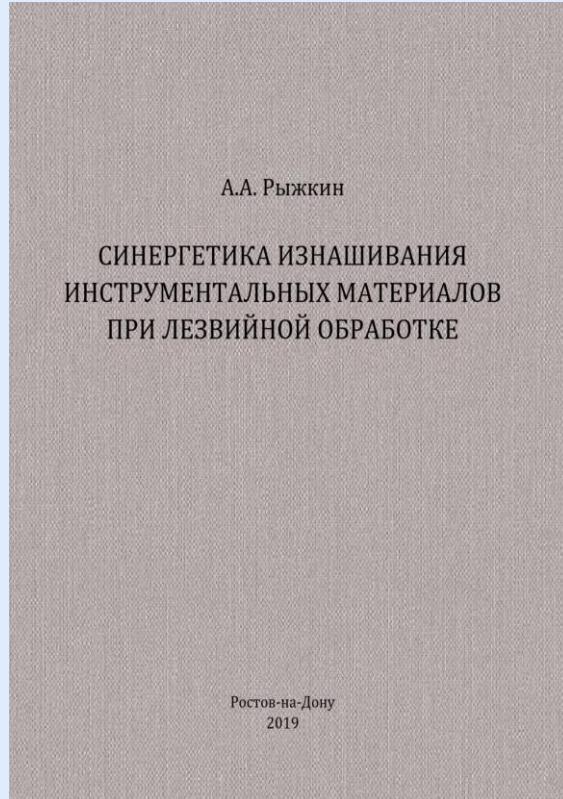
Представлены теоретические и методические подходы к подготовке инженеров-разработчиков информационных систем в соответствии с требованиями федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования и работодателей. На примере компетентности обучающихся в области использования инструментальных средств разработки информационных систем представлены методологические принципы отбора и модульного структурирования учебного материала, а также планомерное использование учебно-методического обеспечения при информационном взаимодействии между субъектами образовательного процесса и работодателями. Предназначена для научных работников, преподавателей информационных технологий, аспирантов, специалистов в области информатики и вычислительной техники.

Библиографическое описание:

Коваленко, М.И. Подготовка современных инженеров-разработчиков информационных систем: теоретический и методический аспекты : монография / М.И. Коваленко, Б.В. Соболь, М.В. Ступина ; ДГТУ. - Ростов н/Д. : ДГТУ, 2020. - 120 с. - Имеется электронный аналог, режим доступа: <https://ntb.donstu.ru/content/podgotovka-sovremennoy-inzhenerov>. - ISBN 978-5-7890-1813-2 : 132-00.



СИНЕРГЕТИКА ИЗНАШИВАНИЯ ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ ПРИ ЛЕЗВИЙНОЙ ОБРАБОТКЕ



Аннотация:

Рассмотрены внешние источники и внутренние ресурсы системы резания для выхода в режим самоорганизации с позиций термодинамики, тепловой динамики трения и синергетики. Показано влияние многослойных покрытий на долговечность инструмента и условия выхода системы на оптимальный режим. Выявлена связь интенсивности изнашивания инструмента с физическими характеристиками их структуры – энтропии и термоЭДС, обоснованы современные подходы к конструированию твердых сплавов, предложены новые зависимости для расчета оптимального режима резания. Предназначена для специалистов в области трибологии, обработки материалов резанием, аспирантов и магистрантов соответствующих специальностей.

Библиографическое описание:

Рыжкин, А.А. Синергетика изнашивания инструментальных материалов при лезвийной обработке : монография / А.А. Рыжкин ; ДГТУ. - Ростов н/Д. : ДГТУ, 2019. - 289 с. - Имеется электронный аналог, режим доступа: <https://ntb.donstu.ru/content/sinergetika-iznashivaniya-instrumentalnyh-materialov-pri-lezviynoy-obrabotke>. - ISBN 978-5-7890-1669-5 : 254-00.

ЦИФРОВАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ ЭКОНОМИКИ И МЕНЕДЖМЕНТА



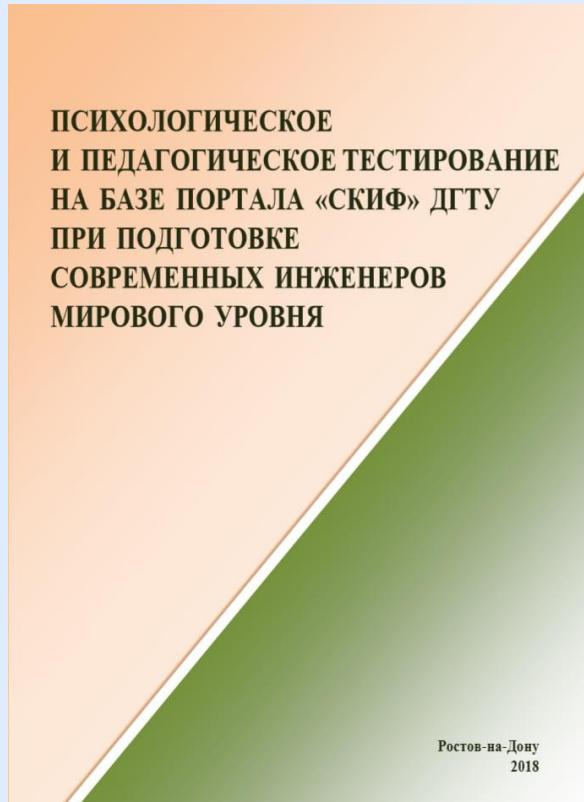
Аннотация:

Представлены материалы научных исследований в области цифровизации экономики, внедрения новых цифровых и информационно-коммуникативных технологий в менеджмент организации, функционирования субъектов малого и среднего предпринимательства в цифровой экономике. Предназначена руководителям предприятий и организаций, индивидуальным предпринимателям, преподавателям, докторантам, аспирантам, студентам и всем, кто интересуется проблемами экономики и управления современных российских организаций.

Библиографическое описание:

Цифровая трансформация экономики и менеджмента : монография / ДГТУ; под ред. К.А. Бармуты. - Ростов н/Д. : ДГТУ, 2019. - 197 с. - Имеется электронный аналог, режим доступа: <https://ntb.donstu.ru/content/cifrovaya-transformaciya-ekonomiki-i-menedzhmenta>. - ISBN 978-5-7890-1708-1 : 216-00.

ПСИХОЛОГИЧЕСКОЕ И ПЕДАГОГИЧЕСКОЕ ТЕСТИРОВАНИЕ НА БАЗЕ ПОРТАЛА «СКИФ» ДГТУ ПРИ ПОДГОТОВКЕ СОВРЕМЕННЫХ ИНЖЕНЕРОВ МИРОВОГО УРОВНЯ



Аннотация:

Представлены результаты научно-исследовательской работы кафедры «Математика и информатика» факультета «Информатика и вычислительная техника» по психологическому и педагогическому тестированию абитуриентов, студентов и выпускников ДГТУ на базе портала «СКИФ». Посвящена истории, современному состоянию отечественного инженерного дела и перспективам его развития в России; реформе отечественного технического образования, а также опыту Донского государственного технического университета по воспитанию новых поколений российских инженеров с профессиональной подготовкой мирового уровня.

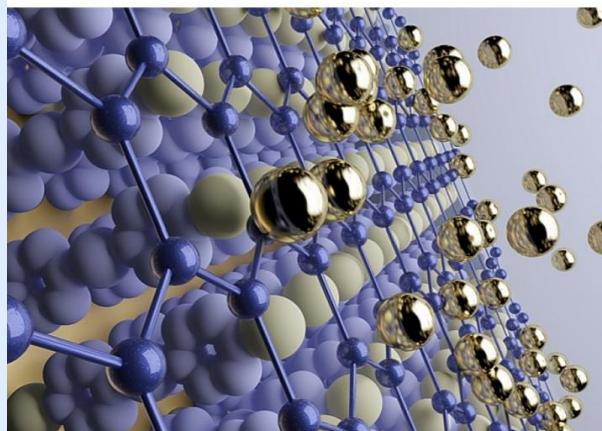
Библиографическое описание:

Психологическое и педагогическое тестирование на базе портала "СКИФ" ДГТУ при подготовке современных инженеров мирового уровня : монография / Н.Н. Шумская [и др.] ; ДГТУ. - Ростов н/Д. : ДГТУ, 2018. - 328 с.
- Имеется электронный аналог, режим доступа: <https://ntb.donstu.ru/content/psihologicheskoe-i-pedagogicheskoe-testirovanie>. - ISBN 978-5-7890-1412-7 : 287-00.

ФИЗИКА ПОВЕРХНОСТИ КЕРАМИК ПРИ ИХ ЛАЗЕРНОМ НАНОСТРУКТУРИРОВАНИИ

В.В. Илясов, Д.К. Фам

ФИЗИКА ПОВЕРХНОСТИ КЕРАМИК
ПРИ ИХ ЛАЗЕРНОМ
НАНОСТРУКТУРИРОВАНИИ



Ростов-на-Дону
2018



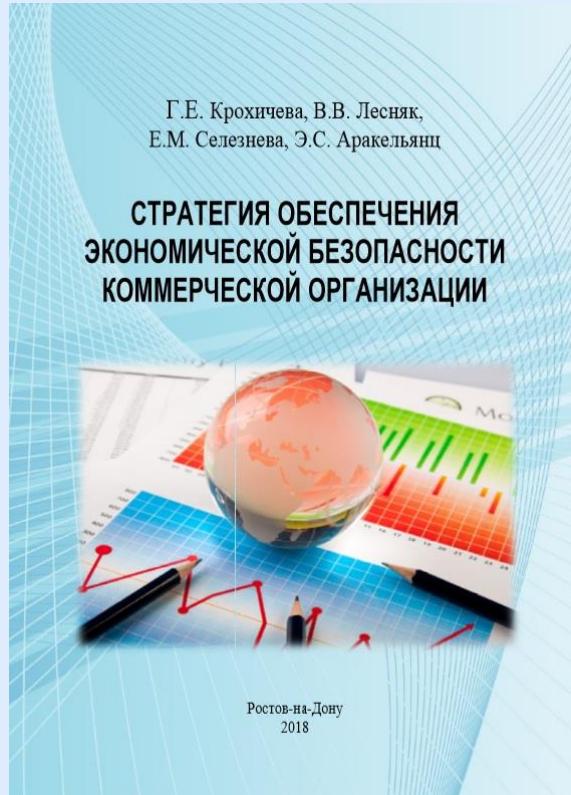
Аннотация:

Излагаются научные результаты изучения из первых принципов локальной атомной и электронной структур, термодинамических, электронных и упругих свойств ультратонких керамических пленок. Сообщаются результаты моделирования адсорбции атомарного кислорода на малодефектной поверхности карбива титана, реконструированной после воздействия лазерной плазмы. Предназначена для специалистов, работающих в области нанотехнологии, физики поверхности ультратонких керамик, квантовой химии, физики конденсированного состояния, а также аспирантов и студентов старших курсов технических университетов.

Библиографическое описание:

Илясов, В.В. Физика поверхности керамик при их лазерном наноструктурировании : монография / В.В. Илясов, Д.К. Фам ; Мин-во образования и науки Российской Федерации, ДГТУ. - Ростов н/Д. : ДГТУ, 2018. - 220 с. : ил., табл., цв. ил. - Имеется электронный аналог, режим доступа: <https://ntb.donstu.ru/content/fizika-poverhnosti-keramik-pri-ih-lazernom-nanostrukturirovaniyu>. - ISBN 978-5-7890-1527-8 : 500-00.

СТРАТЕГИЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ КОММЕРЧЕСКОЙ ОРГАНИЗАЦИИ



Аннотация:

Представлены теоретико-методологические положения, методические основы и практические рекомендации по формированию и информационно-аналитическому обоснованию стратегии обеспечения экономической безопасности коммерческих организаций. Поставлена и решена научная проблема разработки организационно-экономического механизма реализации стратегии безопасного развития организации и его учетно-контрольного и аналитического инструментария на основе современных инженерных подходов и процедур. Предназначено для научных работников, преподавателей экономических направлений, специальностей и профилей подготовки, аспирантов, специалистов в области учета, анализа и управления.

Библиографическое описание:

Стратегия обеспечения экономической безопасности коммерческой организации : монография / Г.Е. Крохичева [и др.] ; МО и науки РФ; ФГБОУ ВПО ДГТУ. - Ростов н/Д. : ДГТУ, 2018. - 195 с. - Имеется электронный аналог, режим доступа: <https://ntb.donstu.ru/content/strategiya-obespecheniya-ekonomiceskoy-bezopasnosti-kommercheskoy-organizacii>. - ISBN 338.23:346.548 : 172-00.

УПРОЧНЕНИЕ ДЛИННОМЕРНЫХ ДЕТАЛЕЙ ВО ВРАЩАЮЩЕМСЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОМ ПОЛЕ



Аннотация:

Изложены результаты исследований упрочняющей обработки длинномерных тонкостенных деталей с использованием наложения магнитодинамического эффекта. Представлены закономерности движения ферромагнитных инденторов во вращающемся электромагнитном поле, термодинамическая модель, определяющая энергетическое состояние ферромагнитных инденторов во вращающемся электромагнитном поле; обоснован характер ударно-импульсного взаимодействия ферромагнитных инденторов с обрабатываемой поверхностью и их эффективная загрузка; даны рекомендации по проектированию устройств с ВЭМП, а также их технологического оснащения, обеспечивающего их эффективное использование на операциях упрочняющей обработки деталей.

Библиографическое описание:

Упрочнение длинномерных деталей во вращающемся электромагнитном поле : монография / А.А. Кочубей [и др.] ; МОиН РФ, ДГТУ. - Ростов н/Д. : ДГТУ, 2018. - 135 с. - Имеется электронный аналог, режим доступа: <https://ntb.donstu.ru/content/uprochnenie-dlinnomernyh-detaley-vo-vrashchayushchemsya-elektromagnitnom-pole>. - ISBN 978-5-7890-1543-8 : 118-00.

УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ ТЕРРИТОРИЙ, ГОРОДОВ И ПРЕДПРИЯТИЙ



Аннотация:

Изложены теоретические и методологические подходы к устойчивому развитию территорий в контексте глобальных проблем, а также в свете современных социальных, градостроительных и экологических требований. Предназначена для широкого круга специалистов, научных работников, администрации субъектов РФ и муниципальных образований, занимающихся проблемами территориального и стратегического планирования субъектов РФ, муниципальных образований и городских округов, а также для бакалавров, аспирантов и магистров, обучающихся по направлению «Строительство», профилей «Экспертиза и управление недвижимостью», «Городское строительство», «Градостроительство», «Территориальное планирование и управление развитием территорий».

Библиографическое описание:

Устойчивое развитие территорий, городов и предприятий : монография / ДГТУ; под общ. ред. С.Г. Шеиной. - Ростов н/Д. : ДГТУ, 2017. - 185 с. : ил. - Имеется электронный аналог, режим доступа: <https://ntb.donstu.ru/content/ustoychivoe-razvitiye-territoriy-gorodov-i-predpriyatiy>. - ISBN 978-5-7890-1248-2 : 139-00.

РАЗРЯДНО-ИМПУЛЬСНАЯ ОБРАБОТКА МАТЕРИАЛОВ



Аннотация:

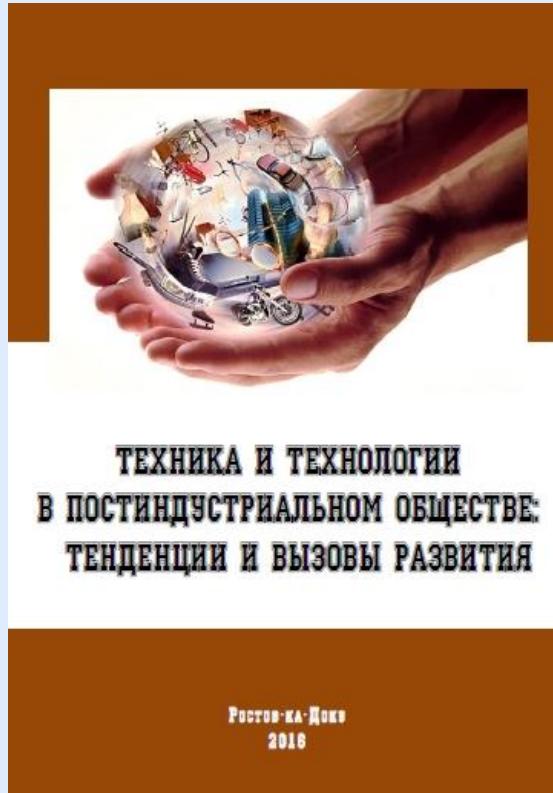
В монографии изложены физические основы разрядно-импульсного воздействия и технические решения, используемые в разработанных авторами комбинированных процессах импульсной обработки. Предназначена для студентов, аспирантов, бакалавров и специалистов машиностроительного производства, изучающих прогрессивные импульсные процессы обработки материалов.

Библиографическое описание:

Стрижаков, Е.Л. Разрядно-импульсная обработка материалов : монография / Е.Л. Стрижаков, С.В. Нескоромный, Д.В. Минько ; ДГТУ. - Ростов н/Д. : ДГТУ, 2016. - 201 с. - Имеется электронный аналог, режим доступа: <https://ntb.donstu.ru/content/razryadno-impulsnaya-obrabotka-materialov>. - ISBN 978-5-7890-1104-1 : 166-00.



ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ В ПОСТИНДУСТРИАЛЬНОМ ОБЩЕСТВЕ: ТЕНДЕНЦИИ И ВЫЗОВЫ РАЗВИТИЯ



Аннотация:

Монография посвящена ряду актуальных вопросов современной философии техники: научно-техническому и технологическому оптимизму, ценностно-этическим аспектам научно-технического прогресса, экзистенциальным проблемам личности и феномену дегуманизации личности в условиях техногенной цивилизации. Книга предназначена для философов, социологов, культурологов и всех, интересующихся философскими вопросами техники.

Библиографическое описание:

Техника и технологии в постиндустриальном обществе: тенденции и вызовы развития : монография / Л.Г. Балахова [и др.] ; ДГТУ. - Ростов н/Д. : ДГТУ, 2016. - 132 с. - Имеется электронный аналог, режим доступа: <https://ntb.donstu.ru/content/tehnika-i-tehnologii-v-postindustrialnom-obshchestve-tendencii-i-vyzovy-razvitiya>. - ISBN 978-5-7890-1134-8 : 110-00.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ОПЕРАЦИИ И ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ДЛЯ СОВРЕМЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ОПЕРАЦИИ
И ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА
ДЛЯ СОВРЕМЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА



Ростов-на-Дону 2012



Аннотация:

Результаты монографии посвящены разработке новых частных технологических операций агропромышленного комплекса, их рациональных подмножеств, формирующих новые и модернизированные рабочие элементы, сельскохозяйственные машины и агрегаты для АПК юга России. Рассмотрены проблемы, связанные с решением задач интенсификации технологических операций, реализуемых рабочими элементами, сельхозмашинами, повышением надежности, реализацией их рациональной эксплуатации и технического сервиса. Результаты НИР и ОКР, представленные в монографии, будут полезны для научных сотрудников, конструкторов сельхозмашин и специалистов сельскохозяйственного производства.

Библиографическое описание:

Технологические операции и технические средства для современных технологий агропромышленного комплекса : монография / Ю.И. Ермолаев [и др.] ; ДГТУ. - Ростов н/Д. : ДГТУ, 2012. - 154 с. - Имеется электронный аналог, режим доступа: <https://ntb.donstu.ru/content/tehnologicheskie-operacii-i-tehnicheskie-sredstva-dlya-sovremennyh-tehnologiy-agropromyshlennogo-kompleksa>. - ISBN 978-5-7890-0673-3 : 120-00.

ИНСТРУМЕНТАЛЬНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОЦЕССОВ ОБРАБОТКИ ДЕТАЛЕЙ В ГРАНУЛИРОВАННЫХ СРЕДАХ



Аннотация:

В монографии рассмотрен комплекс вопросов, характеризующих инструментальное обеспечение широкого спектра методов обработки деталей (машин, приборов, инструментов) в гранулированных (абразивных, металлических, полимерных, органических) средах на различных технологических операциях (отделочно-зачистных, упрочняющих, нанесения покрытий и др.), в частности, вопросы обеспечения производительности обработки и требуемого качества поверхности, характеристика и классификация гранулированных сред, условия их эффективного применения, технология и источники получения. Представленные материалы являются результатом многолетних исследований и практической апробации гранулированных сред в промышленности; приведены примеры применения их при обработке различных деталей классификационных групп.

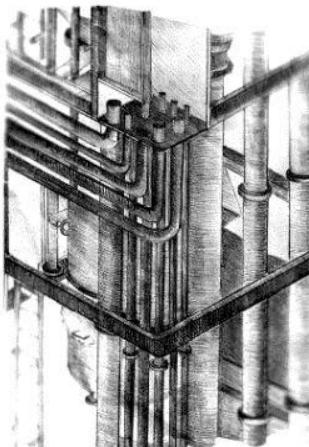
Библиографическое описание:

Инструментальное обеспечение процессов обработки деталей в гранулированных средах: монография / А.П. Бабичев [и др.] ; ДГТУ; под ред. проф. А.П. Бабичева. - Ростов н/Д. : ДГТУ, 2011. - 252 с. - Имеется электронный аналог, режим доступа: <https://ntb.donstu.ru/content/instrumentalnoe-obespechenie-processov-obrabotki-detalej-v-granulirovannyh-sredakh>. - ISBN 978-5-7890-0644-3 : 150-00.

КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОСТРАНСТВЕННО-РASПРЕДЕЛЕННЫХ ОБЪЕКТОВ

Н.В. Кудинов, Р.А. Нейдорф

КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ
ПРОСТРАНСТВЕННО-РАСПРЕДЕЛЕННЫХ
ОБЪЕКТОВ



Ростов-на-Дону 2011



Аннотация:

В монографии обобщены идеи, методы и подходы к применению вычислительной техники для моделирования распределенных в пространстве объектов, которые реализуют типовые технологические процессы, такие, как транспортировка, накопление веществ при перемещении их в пространстве. Раскрыты подходы и методы построения моделей и алгоритмов устойчивого и адекватного моделирования накопительно-транспортировочных процессов транспортировки газа, аналогичных им распределенных процессов – транспортировки растворов и распространения теплоты в многослойной среде. Рассмотрены математические модели сплошной среды как технологического агента, подходы к их построению и аппроксимации, а также проблемы сходимости и устойчивости алгоритмов моделирования.

Библиографическое описание:

Кудинов, Н.В. Компьютерное моделирование пространственно-распределенных объектов : монография / Н.В. Кудинов, Р.А. Нейдорф ; ДГТУ. - Ростов н/Д. : ДГТУ, 2011. - 183 с. - Имеется электронный аналог, режим доступа:<https://ntb.donstu.ru/content/kompyuternoe-modelirovaniye-prostranstvenno-raspredelennyh-obektov>. - ISBN 978-5-7890-0686-3 : 104-00.

СИНЕРГЕТИЧЕСКИЙ СИСТЕМНЫЙ СИНТЕЗ УПРАВЛЕНИЯ ДИНАМИКОЙ МЕТАЛЛОРЕЖУЩИХ СТАНКОВ С УЧЁТОМ ЭВОЛЮЦИИ СВЯЗЕЙ

Аннотация:

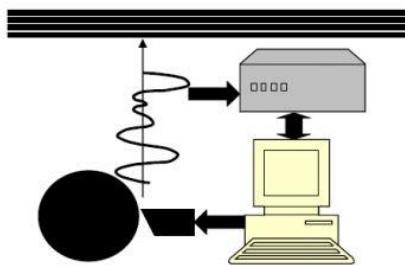
В монографии, выполненной на основе российско-вьетнамских исследований по программе гранта РФФИ 07-08-90000, рассмотрена новая концепция системного синтеза динамики металлорежущего станка с учётом эволюции связей, формируемых подсистемами станка, взаимодействующими с процессом резания и трения. В основу синтеза положена синергетическая концепция, включающая принцип расширения – сжатия пространства состояния, в результате использования которого раскрывается внутренняя динамическая структура станка, рассматриваются дополнительные связи, формируемые в результате взаимодействия подсистем с несущей системой станка и с процессом резания. Монография полезна научным работникам и аспирантам, занимающимся проблемами динамики систем, управлением и мониторингом состояния

Библиографическое описание:

Синергетический системный синтез управляемой динамики металлорежущих станков с учетом эволюции связей : монография / В.Л. Заковоротный [и др.] ; ДГТУ. - Ростов н/Д. : ДГТУ, 2008. - 323 с. : ил. - Имеется электронный аналог, режим доступа: <https://ntb.donstu.ru/content/sinergeticheskiy-sistemnyy-sintez-upravleniya-dinamikoy-metallorezhushchih-stankov-s-uchyotom-evolyuции-svyazey>. - ISBN 978-5-7890-0455-5 : 102-00.

В.Л. Заковоротный, А.Д. Лукьянов,
Нгуен Донг Ань, Фам Динь Тунг

СИНЕРГЕТИЧЕСКИЙ
СИСТЕМНЫЙ СИНТЕЗ
УПРАВЛЯЕМОЙ ДИНАМИКИ
МЕТАЛЛОРЕЖУЩИХ СТАНКОВ
С УЧЕТОМ ЭВОЛЮЦИИ СВЯЗЕЙ



Ростов-на-Дону 2008

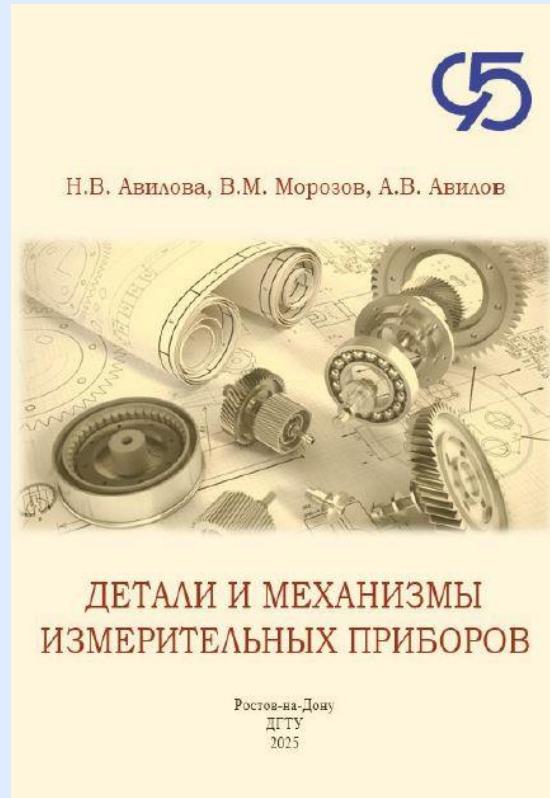




Научные труды учёных ДГТУ (учебные пособия)



ДЕТАЛИ И МЕХАНИЗМЫ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ



Аннотация:

Рассмотрены руководящие и справочные материалы по расчету и синтезу приборных механизмов. Приведены расчетные методики, справочные материалы и рекомендации по конструированию измерительных приборов. Даны исходные данные для выполнения курсового проекта. Предназначено для обучающихся по направлениям подготовки 12.03.01 «Приборостроение», 12.03.04 «Биотехнические системы и технологии».

Библиографическое описание:

Детали и механизмы измерительных приборов: учеб. пособие / Н.В. Авилова, В.М. Морозов, А.В. Авилов ; Донской государственный технический университет. – Ростов-на-Дону: ДГТУ, 2025. – 124 с. Режим доступа: <https://ntb.donstu.ru/content/detali-i-mekhanizmy-izmeritelnykh-priborov>. - ISBN 978-5-7890-2285-6.



ПРОГРЕССИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В РАЗРАБОТКЕ СВЕРХТВЁРДЫХ ПЛАСТИН ИЗ РЕЖУЩЕЙ КЕРАМИКИ

Аннотация:

Описаны физико-химические свойства сверхтвёрдых пластин из режущей керамики нового химического состава, предназначенных для оснащения инструмента, применяемого на станках с ЧПУ. Представлены новые методологические подходы разработки технологий в создании сверхтвёрдых пластин из режущей керамики на основе оксидов кремния, алюминия и карбидов вольфрама, tantalа, титана и других химических соединений, дополнительно введённых в состав, для оснащения режущих инструментов при резании труднообрабатываемых, жаропрочных твёрдых материалов и сплавов. Предназначено для обучающихся по направлению подготовки «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств» специальности «Технология и оборудование механической и физико-технической обработки», а также специалистов в области обработки материалов резанием.

Библиографическое описание:

Прогрессивные технологии в разработке сверхтвёрдых пластин из режущей керамики : учеб. пособие / М.М. Алиев [и др.] ; Дон. гос. техн. ун-т, под ред. В.А. Лебедева. - Ростов н/Д. : ДГТУ, 2024. - 285 с. - Имеется электронный аналог, режим доступа: <https://ntb.donstu.ru/content/progressivnye-tehnologii-v-razrabotke-sverhtverdyh-plastiny-iz-rezhushchey-keramiki>. - ISBN 978-5-7890-2237-5 : 313-00.



ЛОГИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА УПРАВЛЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМ ОБОРУДОВАНИЕМ

Аннотация:

Рассмотрены основные элементы автоматизированного производства в машиностроении и методика проектирования модели управления гибким производственным комплексом. Приведен пример моделирования, составлены индивидуальные задания и контрольные вопросы. Предназначено для обучающихся бакалавриата и магистратуры по направлениям подготовки «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств» и «Автоматизация технологических процессов и производств». Может быть полезно при изучении курсов «Управление станками и станочными комплексами», «Имитационное моделирование технологических систем» и при изучении металлорежущих станков с программным управлением.

Библиографическое описание:

Гавриленко, М.Д. Логическое моделирование процесса управления технологическим оборудованием : учебно-метод. пособие / М.Д. Гавриленко, М.П. Шишкарев, А.Р. Лебедев ; Дон. гос. техн. ун-т. - Ростов н/Д. : ДГТУ, 2024. - 80 с. - Имеется электронный аналог, режим доступа: <https://ntb.donstu.ru/content/logicheskoe-modelirovaniye-processa-upravleniya-tehnologicheskim-oborudovaniem>. - ISBN 978-5-7890-2233-7 : 88-00.

М.Д. Гавриленко, М.П. Шишкарев, А.Р. Лебедев

ЛОГИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ
ПРОЦЕССА УПРАВЛЕНИЯ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМ ОБОРУДОВАНИЕМ



Ростов-на-Дону
2024



БИОМЕТРИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ИДЕНТИФИКАЦИИ И АУТЕНТИФИКАЦИИ ЧЕЛОВЕЧЕСКОЙ ЛИЧНОСТИ В СИСТЕМАХ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ



Аннотация:

Рассмотрены основы применения и состав биометрических схем идентификации и аутентификации личности, широко применяемых в системах информационной безопасности при раскрытии и предотвращении компьютерных преступлений, в судебной экспертизе, в пограничном контроле, в электронной коммерции, телемедицине и во многих других сферах. Учебное пособие предназначено как для студентов бакалавриата и специалитета, магистрантов, аспирантов и докторантов, так и для преподавателей и сотрудников кафедры «Кибербезопасность информационных систем» факультета «Информатика и вычислительная техника», других кафедр и факультетов ДГТУ.

Библиографическое описание:

Биометрические средства идентификации и аутентификации человеческой личности в системах информационной безопасности : учеб. пособие / Н.В. Болдырихин [и др.] ; Дон. гос. техн. ун-т ; под ред. Л.В. Черкесовой. - Ростов н/Д. : ДГТУ, 2024. - 326 с. - Имеется электронный аналог, режим доступа: <https://ntb.donstu.ru/content/biometricheskie-sredstva-identifikacii-i-autentifikacii-chelovecheskoy-lichnosti-v>. - ISBN 978-5-7890-2263-4 : 359-00.

ПСИХОЛОГИЯ ЛИЧНОСТИ И ГРУППЫ: ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА



Аннотация:

Рассмотрены основные вопросы раздела психологии личности и группы: предмет и методы психологии, психические процессы и состояния, свойства личности, такие как темперамент, характер, способности, волевая регуляция. Изложены основные понятия по психологии групп, групповой динамике, феномену лидерства. Представлена информация по психологии общения, манипуляциям и конфликтным ситуациям. Предназначено для обучающихся всех форм обучения по специальности «Психология», а также для всех интересующихся психологической наукой и практикой.

Библиографическое описание:

Николенко, О.Ф. Психология личности и группы: теория и практика : учеб. пособие / О.Ф. Николенко, Н.В. Ломова, Е.В. Астапенко ; Дон. гос. техн. ун-т. - Ростов н/Д. : ДГТУ, 2024. - 142 с. - Имеется электронный аналог, режим доступа: <https://ntb.donstu.ru/content/psihologiya-lichnosti-i-gruppy-teoriya-i-praktika>. - ISBN 978-5-7890-2232-0 : 157-00.

ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ ПАССАЖИРСКИХ ПОДВЕСНЫХ КАНАТНЫХ ДОРОГ. ОДНОКАНАТНЫЕ КОЛЬЦЕВЫЕ ДОРОГИ

Аннотация:

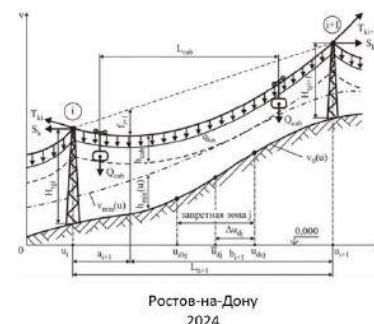
Представлены требования безопасности при выборе и проектировании основных элементов одноканатных кольцевых пассажирских подвесных канатных дорог (канатов, приводов, натяжных устройств, подвижного состава, электрооборудования), принципы расчета нагрузок и их комбинаций, а также методы испытаний этих дорог. Предназначено для обучающихся по направлению подготовки 23.04.02 «Наземные транспортно-технологические комплексы» при изучении дисциплин «Теория и конструирование канатного транспорта», «Механика канатных систем» и направлению 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства» при изучении дисциплин «Канатный транспорт», «Испытания подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования» и др.

Библиографическое описание:

Требования безопасности при проектировании пассажирских подвесных канатных дорог. Одноканатные кольцевые дороги : учеб. пособие / А.В. Панфилов [и др.] ; Дон. гос. техн. ун-т, под ред. А.А. Короткого. - Ростов н/Д. : ДГТУ, 2024. - 180 с. - Имеется электронный аналог, режим доступа: <https://ntb.donstu.ru/content/trebovaniya-bezopasnosti-pri-proektirovaniipassazhirskih-podvesnyh-kanatnyh-dorog-odnokanatnye-kolcevye-dorogi>. - ISBN 978-5-7890-2214-6 : 197-00.



ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ
ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ ПАССАЖИРСКИХ
ПОДВЕСНЫХ КАНАТНЫХ ДОРОГ
ОДНОКАНАТНЫЕ КОЛЬЦЕВЫЕ ДОРОГИ



ТЕХНОЛОГИЯ ПОСЛЕУБОРОЧНОЙ ОБРАБОТКИ, ХРАНЕНИЯ И ПЕРЕРАБОТКИ ЗЕРНА



ТЕХНОЛОГИЯ
ПОСЛЕУБОРОЧНОЙ ОБРАБОТКИ,
ХРАНЕНИЯ И ПЕРЕРАБОТКИ ЗЕРНА

Ростов-на-Дону
2024



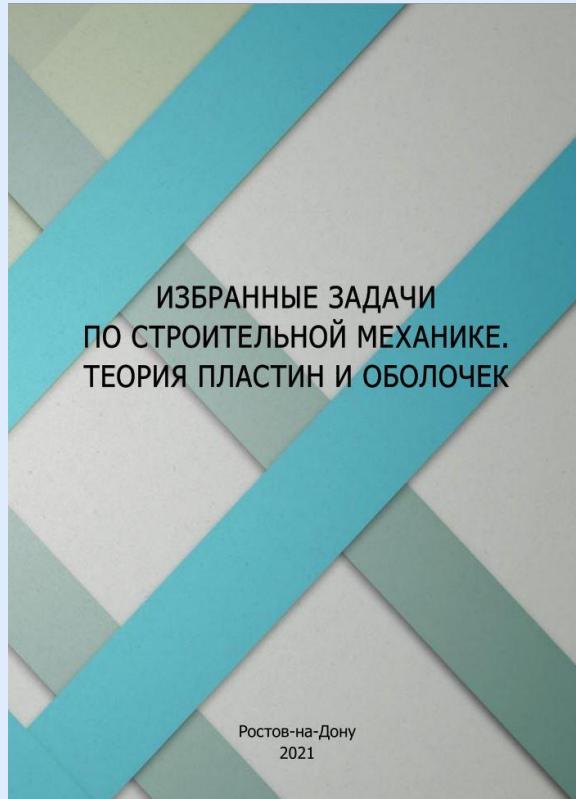
Аннотация:

Содержит задания практического характера по расчету вместимости зернохранилищ для размещения зерна, активному вентилированию зерновых масс, количественно-качественному учету зерна в зернохранилищах, борьбе с вредителями хлебных запасов, а также по технологии переработки зерна в муку и крупу. Каждое задание содержит краткое теоретическое и справочное описание, дан порядок его выполнения. Направлен на закрепление и углубление теоретических знаний, полученных при изучении дисциплин «Технология послеуборочной обработки и хранение зерна», «Технология муки и крупы», «Специальные технологии переработки зерна». Предназначен для обучающихся по направлениям подготовки 15.03.02 «Технологические машины и оборудование», 19.03.02 «Продукты питания из растительного сырья», а также для использования в учебном процессе при подготовке специалистов, изучающих хранение и переработку зерна.

Библиографическое описание:

Технология послеуборочной обработки, хранения и переработки зерна : практикум / Т.И. Тупольских [и др.] ; Дон. гос. техн. ун-т. - Ростов н/Д. : ДГТУ, 2024. - 112 с. - Имеется электронный аналог, режим доступа: <https://ntb.donstu.ru/content/tekhnologiya-posleuborochnoy-obrabotki-khraneniya-i-pererabotki-zerna>. - ISBN 978-5-7890-2249-8 : 123-00.

ИЗБРАННЫЕ ЗАДАЧИ ПО СТРОИТЕЛЬНОЙ МЕХАНИКЕ. ТЕОРИЯ ПЛАСТИН И ОБОЛОЧЕК



Аннотация:

Представлены основные теоретические положения теории расчета пластин и оболочек. Рассмотрены примеры решения задач по строительной механике. Предназначено для обучающихся очной формы обучения технических направлений подготовки (специальностей), изучающих дисциплины, связанные с расчетами на прочность, жесткость и устойчивость, а также при самостоятельном выполнении индивидуальных работ. Может быть полезно преподавателям при проведении практических занятий и руководстве выпускными работами магистров.

Библиографическое описание:

Избранные задачи по строительной механике. Теория пластин и оболочек : учеб. пособие / Д.Б. Демченко [и др.] ; ДГТУ. - Ростов н/Д. : ДГТУ, 2021. - 149 с.

- Имеется электронный аналог, режим доступа: <https://ntb.donstu.ru/content/izbrannye-zadachi-po-stroitelnoy-mehanike-teoriya-plastin-i-obolochek>. - ISBN 978-5-7890-1882-8 : 164-00.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ. КАЛИБРОВКА ШКАЛЫ О-62 ПЛОТНОСТИ В РЕНТГЕНОВСКОЙ КОМПЬЮТЕРНОЙ МИКРОТОМОГРАФИИ



Аннотация:

Описывается методика калибровки зависимости значений серого цвета в программе XRMReconstructor. Практикум включает результаты исследований, проведенных при поддержке гранта Правительства РФ № 14.Z50.31.0046. Микротомографирование проведено в РЦКП НОЦ «Материалы» ДГТУ (<https://nano.donstu.ru>). Предназначен для магистрантов технических и естественнонаучных специальностей, чья научная работа связана с рентгенологическими исследованиями. Может быть полезным для аспирантов и научных работников, занимающихся проблемами медицины (стоматологии), биомеханики и биомедицинского материаловедения.

Библиографическое описание:

Определение механических свойств. Калибровка шкалы плотности в рентгеновской компьютерной микротомографии : практикум / Е.В. Садырин [и др.] ; ДГТУ. - Ростов-на-Дону : ДГТУ, 2021. - 24 с. - Имеется электронный аналог, режим доступа: <https://ntb.donstu.ru/content/opredelenie-mehanicheskikh-svoystv-kalibrovka-shkaly-o-62-plotnosti-v-rentgenovskoy-kompyuternoj-mikrotomografii>. - ISBN 978-5-7890-1889-7 : 26-00.

НЕРАЗРУШАЮЩИЙ КОНТРОЛЬ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ДИАГНОСТИКА КАЧЕСТВА ИЗДЕЛИЙ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫХ ПРОИЗВОДСТВ

Аннотация:

Приводятся основные сведения о методах и средствах неразрушающего контроля и технической диагностики качества машиностроительных изделий на всех стадиях их изготовления и эксплуатации. Освещаются вопросы физической сущности процессов и явлений, на основе которых разработаны приборы и устройства неразрушающего контроля и технической диагностики качества изделий. Предназначено для обучающихся по направлениям подготовки 12.03.01, 12.04.01 «Приборостроение», 15.03.05, 15.04.05 «Технология машиностроения», а также специалистов машиностроительных производств, деятельность которых связана с инженерным обеспечением и диагностикой качества изделий.

Библиографическое описание:

Неразрушающий контроль и техническая диагностика качества изделий машиностроительных производств : учеб. пособие / В.И. Бутенко [и др.] ; ДГТУ. - Ростов н/Д. : ДГТУ, 2020. - 264 с. - Имеется электронный аналог, режим доступа: <https://ntb.donstu.ru/content/nerazrushayushchiy-kontrol-i-tehnicheskaya-diagnostika-kachestva-izdeliy-mashinostroitelnyh-proizvodstv>. - ISBN 978-5-7890-1723-4 : 290-00.

НЕРАЗРУШАЮЩИЙ КОНТРОЛЬ
И ТЕХНИЧЕСКАЯ ДИАГНОСТИКА
КАЧЕСТВА ИЗДЕЛИЙ
МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫХ ПРОИЗВОДСТВ



Ростов-на-Дону
2020



ОЦЕНКА КВАЛИФИКАЦИЙ ПЕРСОНАЛА НАЗЕМНЫХ ТРАНСПОРТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ МАШИН И КОМПЛЕКСОВ ПО ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

А.А. Короткий, Б.Ф. Иванов,
А.В. Панфилов, Е.В. Егельская

ОЦЕНКА КВАЛИФИКАЦИЙ ПЕРСОНАЛА
НАЗЕМНЫХ ТРАНСПОРТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ
МАШИН И КОМПЛЕКСОВ
ПО ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ



Ростов-на-Дону
2019



Аннотация:

Представлены вопросы организации и функционирования системы независимой оценки квалификаций специалистов и обслуживающего персонала транспортно-технологических машин и комплексов, описывается работа центров по оценке квалификаций, регламент проведения профессионального экзамена, порядок разработки оценочных средств. Предназначено для магистрантов направления подготовки 23.04.02 «Наземные транспортно-технологические комплексы», изучающих курсы «Система подготовки и аттестации для транспортно-технологических комплексов», «Научно-исследовательская работа».

Библиографическое описание:

Оценка квалификаций персонала наземных транспортно-технологических машин и комплексов по промышленной безопасности : учеб. пособие / А.А. Короткий [и др.] ; ДГТУ. - Ростов н/Д. : ДГТУ, 2019. - 175 с. - Имеется электронный аналог, режим доступа: <https://ntb.donstu.ru/content/ocenka-kvalifikaciy-personala-nazemnyh-transportno-tehnologicheskikh-mashin-i-kompleksov-po-promyshlennoy-bezopasnosti>. - ISBN 978-5-7890-1643-5 : 152-00.

ПРАВОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ



Аннотация:

Рассмотрены основные правовые институты, понятия и категории, систематизированы юридические нормы правового обеспечения профессиональной деятельности выпускников технических вузов. Изложены общие подходы к пониманию права и государства, раскрыты основы конституционного строя Российской Федерации, проанализированы проблемы публичного управления в области профессиональной деятельности, а также элементы ее правового регулирования с учетом специализации. Предназначено для студентов и преподавателей высших учебных заведений по экономическим и техническим специальностям, а также для всех, кто интересуется проблематикой правового обеспечения профессиональной деятельности.

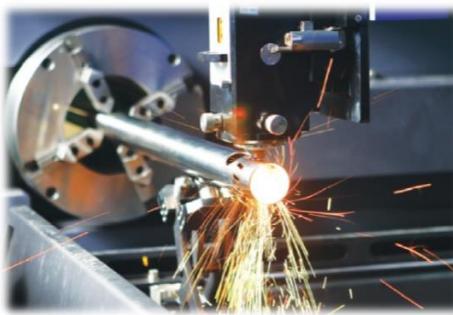
Библиографическое описание:

Правовое обеспечение профессиональной деятельности : учеб. пособие / под ред. Ю.И. Исаковой и Л.В. Акопова ; Донской гос. техн. ун-т – Ростов-на-Дону : ДГТУ, 2019. – 377 с. Режим доступа: <https://ntb.donstu.ru/content/pravovoe-obespechenie-professionalnoy-deyatelnosti-0>. - ISBN 978-5-7890-1767-8.

МЕТОДЫ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ПРОЦЕСС ИЗНАШИВАНИЯ СИСТЕМЫ РЕЗАНИЯ (ТРЕНИЯ)

А.А. Рыжкин, А.И. Боков, В.В. Рубанов

МЕТОДЫ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ПРОЦЕСС ИЗНАШИВАНИЯ СИСТЕМЫ РЕЗАНИЯ (ТРЕНИЯ)



Ростов-на-Дону
2018



Аннотация:

Представлены известные в практике изучения износа лезвийного режущего инструмента и пар трения методы воздействия на зону контакта. Условно они разделены на внешние и внутренние, которые в равной мере эффективно обеспечивают повышение износостойкости при трении и резании. Особое вниманиеделено современным физико-механическим методам, в том числе влиянию электрических, магнитных полей, импульсных токов, лазерной обработке, облучению металлов и сплавов электронами высоких энергий и имплантацией. Предназначено для магистрантов, обучающихся по направлению 15.04.05 «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств» (программа «Технологии и оборудование механической и физико-технической обработки»).

Библиографическое описание:

Рыжкин, А.А. Методы воздействия на процесс изнашивания системы резания (трения) : учеб. пособие / А.А. Рыжкин, А.И. Боков, В.В. Рубанов ; ДГТУ. - Ростов н/Д. : ДГТУ, 2018. - 58 с. - Имеется электронный аналог, режим доступа: <https://ntb.donstu.ru/content/metody-vozdeystviya-na-process-iznashivaniya-sistemy-rezaniya-treniya>. - ISBN 978-5-7890-1530-8 : 51-00.

ИННОВАЦИОННЫЙ МЕНЕДЖМЕНТ И МАРКЕТИНГ

М.Г. Магомедов, Н.Н. Решетникова, Е.А. Угнич

ИННОВАЦИОННЫЙ МЕНЕДЖМЕНТ И МАРКЕТИНГ



Ростов-на-Дону
2018



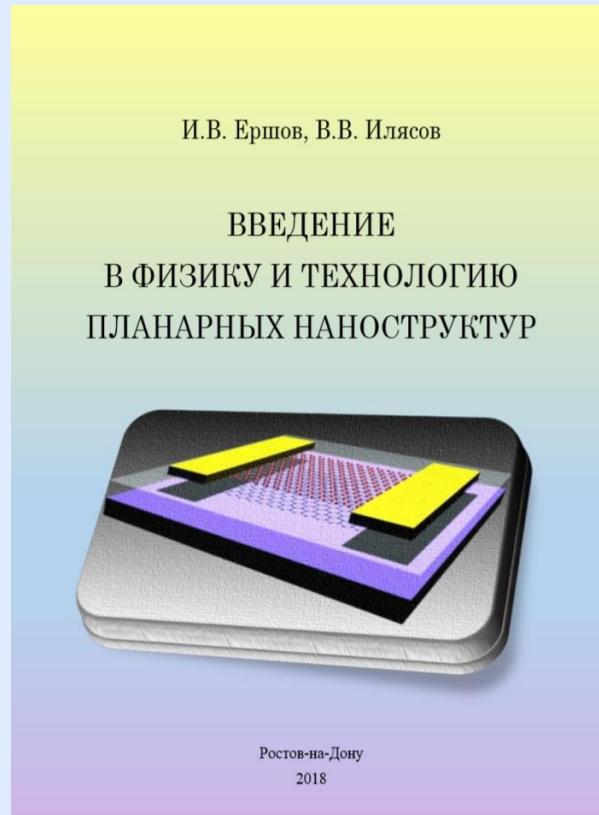
Аннотация:

Изложены сущность и основы инновационной деятельности, инновационного менеджмента, а также особенности маркетинговой деятельности в российской экономике, имеющие большое значение в деле подготовки специалистов для национальной экономики. Содержатся материалы для различных видов учебной работы: лекций, практических занятий и самостоятельной работы студентов. Предназначено для студентов направлений подготовки «Экономика» и «Менеджмент», а также для преподавателей, исследователей, аспирантов и всех интересующихся вопросами инновационного предпринимательства, маркетинга, перехода хозяйственных систем на инновационный путь развития.

Библиографическое описание:

Магомедов, М.Г. Инновационный менеджмент и маркетинг : учеб. пособие / М.Г. Магомедов, Н.Н. Решетникова, Е.А. Угнич ; ДГТУ. - Ростов н/Д. : ДГТУ, 2018. - 162 с. - Имеется электронный аналог, режим доступа: <https://ntb.donstu.ru/content/innovacionnyy-menedzhment-i-marketing>. - ISBN 978-5-7890-1460-8 : 141-00.

ВВЕДЕНИЕ В ФИЗИКУ И ТЕХНОЛОГИЮ ПЛАНАРНЫХ НАНОСТРУКТУР



Аннотация:

Рассмотрены аспекты термодинамики поверхности, атомной структуры и электронных свойств двумерных (планарных) наноструктур. Дается введение в понятия релаксации и реконструкции поверхностей, поверхностных и интерфейсных состояний, областей пространственного заряда и двумерного электронного газа. Также кратко рассмотрены все основные классические и перспективные технологические методы получения тонких пленок нанометровой толщины. Предназначено для обучающихся средних и старших курсов по направлению 11.03.04 «Электроника и наноэлектроника» по профилю подготовки «Светотехника и источники света» и «Промышленная электроника», а также по направлению 28.03.02 «Наноинженерия» и 22.03.01 «Материаловедение и технологии материалов».

Библиографическое описание:

Ершов, И.В. Введение в физику и технологию планарных наноструктур : учеб. пособие / И.В. Ершов, В.В. Илясов ; МОиН РФ, ДГТУ. - Ростов н/Д. : ДГТУ, 2018.
- 100 с. - Имеется электронный аналог, режим доступа: <https://ntb.donstu.ru/content/vvedenie-v-fiziku-i-tehnologiyu-planarnyh-nanostruktur>
- ISBN 978-5-7890-1539-1 : 88-00.



РОБОТИЗИРОВАННЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ КОМПЛЕКСЫ СБОРКИ



Аннотация:

В учебном пособии рассмотрены основные вопросы проектирования роботизированных технологических комплексов сборки. Изложены особенности проектирования различных типов оборудования. Приведены требования, предъявляемые к сборочным роботам, методики определения усилий, необходимых при выполнении сборочных операций. Предназначено для студентов вузов, обучающихся по направлению 15.03.06 «Мехатроника и робототехника».

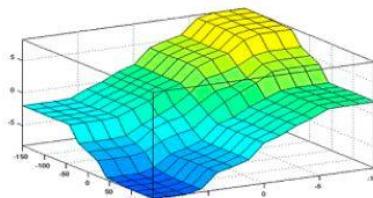
Библиографическое описание:

Ивацевич, Ю.Б. Роботизированные технологические комплексы сборки : учеб. пособие / Ю.Б. Ивацевич, Е.Б. Лаврентьев ; ДГТУ. - Ростов н/Д. : ДГТУ, 2016. - 128 с. - Имеется электронный аналог, режим доступа: <https://ntb.donstu.ru/content/robotizirovannye-tehnologicheskie-kompleksy-sborki>. - ISBN 978-5-7890-1129-4 : 106-00.

ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ И ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ В МЕХАТРОНИКЕ

А.К. Тугенгольд

ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ
И ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
В МЕХАТРОНИКЕ



Ростов-на-Дону 2010



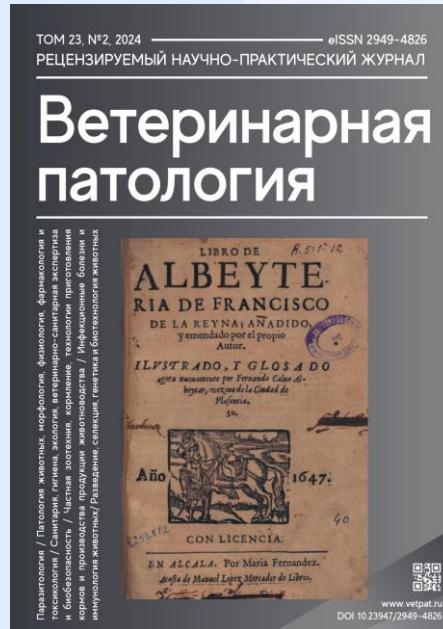
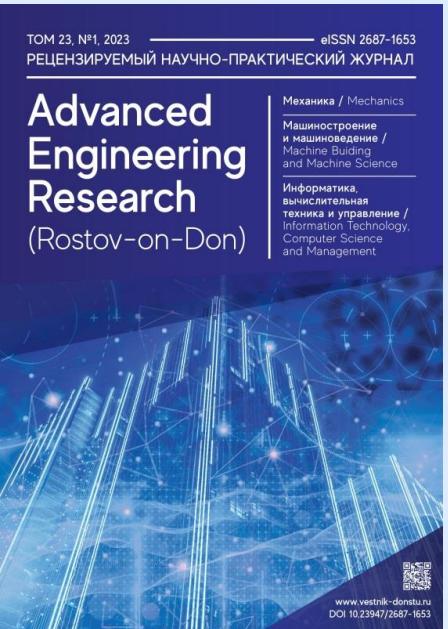
Аннотация:

Изложены основные представления развивающихся областей информатики – искусственного интеллекта и интеллектуального управления. В связи со спецификой использования их методов и средств в мехатронике анализируются основные аспекты инженерии знаний, экспертных систем, технологии нечетких знаний, нейронных сетей и генетических алгоритмов. Представлены базовые принципы построения интеллектуальных систем управления мехатронными объектами, в том числе, их обобщенная иерархическая структура. Учебное пособие предназначено для студентов направления «Мехатроника и робототехника», может быть полезно магистрантам и аспирантам.

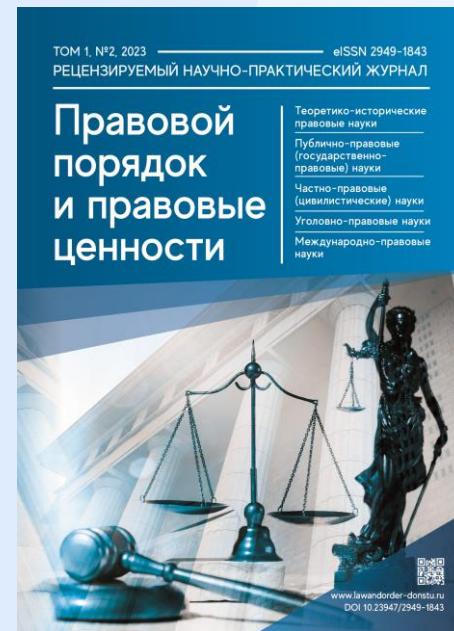
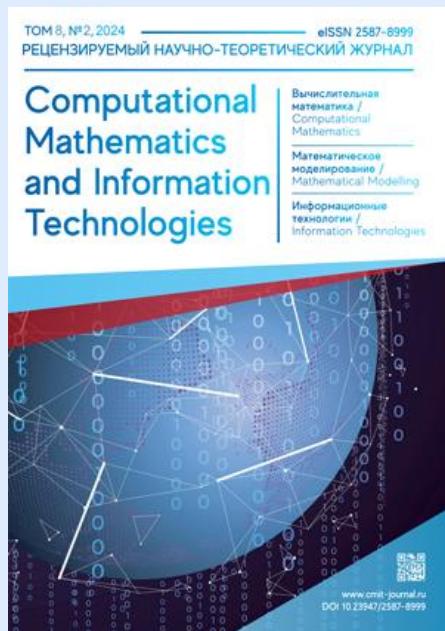
Библиографическое описание:

Тугенгольд, А.К. Искусственный интеллект и интеллектуальное управление в мехатронике : учеб. пособие / А.К. Тугенгольд ; ДГТУ; ред. В.Ф. Лавриненко. - Ростов н/Д. : ДГТУ, 2010. - 145 с. - Имеется электронный аналог, режим доступа: <https://ntb.donstu.ru/content/iskusstvennyy-intellekt-i-intellektualnoe-upravlenie-v-mehatronike>. - ISBN 978-5-7890-0577-4 : 74-00.

НАУЧНЫЕ ПЕРИОДИЧЕСКИЕ ИЗДАНИЯ ДГТУ



НАУЧНЫЕ ПЕРИОДИЧЕСКИЕ ИЗДАНИЯ ДГТУ





95



ДОНСКОЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ

Спасибо за внимание!

ВЫСТАВКА ПОДГОТОВЛЕНА: ОТДЕЛОМ МЕТОДИЧЕСКОЙ И МАРКЕТИНГОВОЙ
РАБОТЫ НТБ ДГТУ